# 1 ANO DE GARANTIA

## SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

LIGUE GRÁTIS

**0800-55 03 93**

Segunda à Sexta, das 8h às 20h.
Sábado, das 8h às 18h.

**M.K. Eletrodomésticos Ltda.**
**Estrada da Volta, 1200 - G2 - Colônia Brasília**
**Conceição do Jacuípe - BA - Cep 44.245-000**
**CNPJ: 07.666.567/0001-40**
**Fabricado na China**

**www.eletrodomesticosmondial.com.br**

"Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braile ou em fonte ampliada, para portadores de necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor através do telefone nº 0800 55 03 93."

**ADVERTÊNCIA: Este aparelho não deve ser usado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por usuários com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de um responsável.**

**"Recomenda-se vigiar as crianças para que elas não brinquem com o aparelho."**

**Devido às constantes evoluções tecnológicas, o produto poderá ser atualizado, apresentando pequenas alterações sem prévio aviso.**

09/12 Rev. 02

# MONDIAL

Power Tools

# Manual de Instruções

**FPF-01-120**

1 ano DE GARANTIA QUALIDADE GARANTIDA

## Parafusadeira e Furadeira a Bateria 12V

**Modelo: 2440-01 (127V/220V)**

# Parafusadeira e Furadeira a Bateria 12V

**CONSERVE ESTE MANUAL PARA FUTURAS CONSULTAS**
**ADVERTÊNCIA: LEIA ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO!**

**Parabéns** pela escolha de uma ferramenta elétrica **MONDIAL POWER TOOLS.** Ela foi desenvolvida com alto padrão de eficiência e qualidade garantindo o melhor desempenho e durabilidade.
**Antes de sua utilização, leia atentamente as instruções a seguir, as quais permitirão o bom funcionamento da sua ferramenta elétrica.**

**RECOMENDAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES**

A **Mondial Power Tools** garante o bom funcionamento deste produto. Porém, é necessária a utilização correta para que você desfrute do máximo que a ferramenta elétrica pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.
Cuidados com a **ÁREA DE TRABALHO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA ELÉTRICA E PESSOAL, MANUSEIO E LIMPEZA, CUIDADOS COM O DISCO, ACESSÓRIOS e MEIO AMBIENTE** são descritos a seguir e devem ser obedecidos.
Muitos dos "problemas", que ocorrem com as ferramentas elétricas, têm como causa a desinformação em relação ao produto, ou até mesmo a utilização inadequada do equipamento.
O usuário pode resolver eventuais dificuldades de operação ou funcionamento apenas com a ajuda do Manual de Instruções.
Antes de levar sua ferramenta elétrica a um posto de **Assistência Técnica Autorizada Mondial**, consulte o Manual de Instruções ou ligue para o **SAC 0800-55 03 93**.

**O Manual de Instruções é um guia de referência que deve ser consultado sempre que houver dúvidas quanto à segurança, operação e manuseio da ferramenta. Nunca realizar operações não descritas neste manual. O descumprimento das instruções listadas a seguir pode resultar em choques elétricos, incêndio e/ou graves lesões.**

O termo "ferramenta", em todos os avisos listados a seguir, refere-se à ferramenta alimentada através de seu cabo elétrico ou à ferramenta operada à bateria (sem cabo elétrico).

**ADVERTÊNCIA: Este aparelho não deve ser utilizado por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes à utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável .**
- **Recomenda-se vigiar as crianças para que elas não brinquem com o aparelho.**

## ÁREA DE TRABALHO

- **Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras podem propiciar acidentes.
- **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle.

## SEGURANÇA ELÉTRICA

- **Não exponha a ferramenta à chuva ou à umidade.** A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico, além de danificar o produto.
- **Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico. Nunca troque ou permita que troquem o cabo elétrico do seu produto, caso seja necessário, leve a ferramenta a um **Posto Autorizado MONDIAL.**

## SEGURANÇA PESSOAL

- **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- **Use equipamento de segurança.** Os equipamentos de segurança, tais como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, luvas, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas reduzirão os ferimentos pessoais.
- **Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequados todas as vezes que utilizar a ferramenta.** Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- **Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** As roupas folgadas, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.



## USO E CUIDADOS COM A FERRAMENTA À BATERIA

- **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta fará o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual foi projetada.
- **Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Verifique se a bateria está carregada.
- **Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas e capacitadas para o seu uso ou que mesmo que desconheçam estas instruções operem a ferramenta.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- **Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc. de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.
- **Recarregue apenas com um carregador definido pelo fabricante.** Um carregador que seja adequado para um tipo de bateria pode representar risco de incêndio quando usado com outro tipo diferente.
- **Jamais substitua a bateria por conta própria.** Caso a sua bateria esteja danificada, procure um **Posto Autorizado MONDIAL**, somente os autorizados vendem a bateria adequada e instalam corretamente.
- **Sob condições extremas, líquidos podem ser ejetados da bateria. Evite contato com estes líquidos.** Em caso de contato acidental, lave com água. Se houver contato com os olhos, procure também ajuda médica. Líquidos ejetados da bateria podem causar irritação ou queimadura.
- **Não exceda o tempo de carga escrito neste manual.** Baterias que ficam mais tempo no carregador não ganham carga extra, este procedimento prejudica a vida útil da mesma.
- **Sempre descarregue completamente a bateria antes de carregá-la novamente.** Este procedimento ajuda a manter a vida útil da bateria.
- **Nunca interrompa a carga da bateria antes dela completar o seu tempo de carga estabelecido neste manual.** A bateria criará um efeito de memória e a vida útil será menor, além de que passará a ser menor a autonomia, por isso sempre carregue pelo tempo determinado.
- **Nunca tente abrir a bateria.**
- **Não armazene o produto em locais que ultrapassem 40°C.**
- **Não tente abrir o carregador.** Não há peças que possam ser reparadas pelo usuário. Dirija-se a qualquer **Serviço Autorizado MONDIAL.**

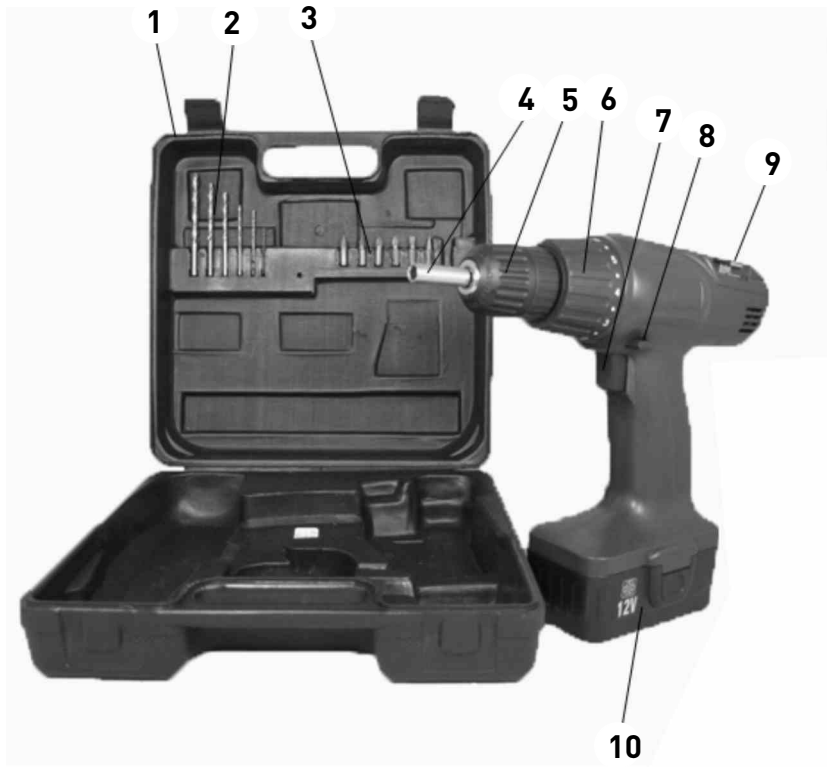
- **NÃO incinere a bateria mesmo que ela esteja severamente avariada ou completamente usada.** A bateria pode explodir no fogo.
- **Um pequeno vazamento de liquido das células da bateria pode ocorrer sob uso, carregamento ou condições de temperatura extrema. Isto não significa que há defeito.** No entanto, se o selo externo for violado e o líquido entrar em contato com a sua pele:
    - **I.** Lave-a rapidamente com água e sabão.
    - **II.** Neutralize com um ácido moderado, como suco de limão ou vinagre.
    - **III.** Se o líquido da bateria atingir os olhos, lave-os com água limpa por pelo menos 10 minutos e busque atendimento médico imediato.

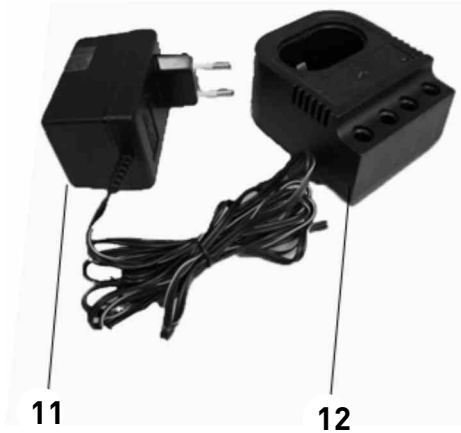
## REPAROS

- **Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa. Caso necessário, leve o produto para uma Assistência Técnica Autorizada MONDIAL.**
- **Os reparos devem ser efetuados por um Posto Autorizado Mondial, que além de qualificado, utiliza somente peças originais.** Isso garantirá que a segurança de sua ferramenta seja mantida.
- **Ao consertar uma ferramenta, somente utilize peças de reposição originais. Siga as instruções da seção Manutenção deste manual.** O uso de peças não autorizadas ou o não cumprimento das instruções de manutenção podem resultar em risco de descarga elétrica ou lesões.

## CARACTERÍSTICAS

**1.** Maleta de transporte
**2.** Brocas
**3.** Bits
**4.** Prolongador magnético
**5.** Mandril
**6.** Regulador de torque
**7.** Chave de velocidade
**8.** Chave de reversão
**9.** Suporte do bit duplo
**10.** Bateria
**11.** Adaptador
**12.** Suporte de carga da bateria



## MONTAGEM

**ADVERTÊNCIA:** Antes da montagem, remova a bateria da ferramenta.

**Ajuste e remoção da bateria**

**Advertência:** Para ajustar a bateria (10), alinhe-a com o receptáculo da ferramenta. Deslize a bateria para dentro do receptáculo e empurre até que a mesma seja encaixada ao local. Para remover a bateria, empurre os botões de liberação nas laterais da bateria (10), ao mesmo tempo puxe-a para fora do receptáculo.

**Ajuste e remoção da broca da parafusadeira e furadeira**

**Advertência!** Primeiro, remova a bateria da ferramenta para evitar o acionamento acidental.
Esta ferramenta é ajustada com um mandril sem chave para garantir uma fácil troca das brocas. Abra o mandril girando a parte frontal com uma mão enquanto segura a parte traseira com a outra. Insira no mandril o prolongador magnético, caso queria usar como parafusadeira ou a haste da broca caso queria utilizar para fazer furos. No uso como parafusadeira, o prolongador sempre deve ser utilizado, e na ponta do prolongador acopla-se o bit adequadamente.

## USO

**Advertência!** Deixe a ferramenta trabalhar na sua própria velocidade. Não sobrecarregue a ferramenta.

**Carregando a Bateria**

A bateria precisa ser carregada antes do primeiro uso. Ao carregar a bateria pela primeira vez, ou após um tempo de armazenamento prolongado, somente serão aceito 80% da carga. Após vários ciclos de carregamento e descarregamento, a bateria alcançará a sua capacidade total. A bateria pode aquecer enquanto carrega; é normal e não indica nenhum problema.
Para a primeira carga, descarregue completamente a bateria e deixe-a carregando entre 12 e 24 horas. Jamais exceder 24 horas em carga.
Os demais carregamentos devem ser de no mínimo 5 horas para garantir uma boa autonomia.



**Atenção!** Nunca dê pequenas cargas na bateria para que sejam efetuados trabalhos rápidos, este procedimento prejudica a vida útil da mesma.

**Advertência!** Não carregue a bateria em temperaturas ambientes abaixo de 4°C ou acima de 40°C. Temperatura de carregamento recomendada: aproximadamente 24 °C.

Para carregar a bateria, certifique-se de que esteja ajustada à ferramenta.
Insira o plugue do carregador ao conector no suporte da bateria.
Certifique-se que o ajuste do seu carregador esteja de acordo com a tensão da sua rede elétrica (127V ou 220V).Conecte ao carregador à tomada.
A bateria(10) deve ser encaixada no suporte de carga da bateria(12) corretamente, observe os sinais de + e - na bateria e no suporte, estes sinais indicam a polaridade da bateria que deve ser obedecida.

**Seleção da direção da rotação**

Para perfurar e apertar parafusos utilize a rotação para frente (sentido horário). Para afrouxar parafusos ou remover uma broca presa, utilize a rotação para trás (sentido anti-horário).
Para selecionar a rotação para frente, empurre a chave de reversão(8) para a esquerda.
Para selecionar a rotação para trás, empurre a chave de reversão(8) para a direita.
Trave a ferramenta ao ajustar a chave de reversão(8) para posição central.

**Seleção do modo operacional ou torque**
Esta ferramenta está equipada com um regulador de torque rotativo para selecionar o modo de operação e ao ajustar o torque para apertar parafusos. Parafusos grandes e materiais com peças de trabalho rígidas que exigem um ajuste de torque maior que os parafusos menores e materiais de peças de trabalho com pouca rigidez. O regulador de torque possui uma grande variedade de ajustes para se adaptar a sua aplicação.

Para perfuração em madeira, metal e plásticos, ajuste o regulador de torque(6) na posição de perfuração para alinhar o símbolo.
Para a colocação de parafusos, ajuste o regulador de torque no local desejado.
Se você ainda não sabe o ajuste adequado, prossiga conforme a seguir:
-Ajuste o regulador de torque na configuração de torque mais baixo
-Aperte o primeiro parafuso

-Se a catraca da embreagem for atingida antes do resultado esperado, aumente o ajuste do regulador de torque e continue apertando o parafuso. Repita até que você atinja o ajuste correto. Utilize este ajuste para os parafusos remanescentes.

**Atenção!** Quando o torque no parafuso for atingido, a ferramenta automaticamente pára a rotação do mandril, mas não interrompe o motor, sons de estalos são emitidos e a ferramenta vibra, neste momento solte o gatilho (chave) regulador de velocidade.

**Ligar e Desligar**

**Chave de velocidade variável**
Para ligar a ferramenta, aperte a chave de velocidade variável. A velocidade da ferramenta depende do nível que você aperta a chave.
Para desligar a ferramenta, libere a chave de velocidade variável.

**Dicas para o uso ideal**

**Perfuração**
Sempre aplique uma leve pressão em linha reta com a broca de perfuração.
Um pouco antes da ponta da broca passar para o outro lado da peça de trabalho, reduza a pressão da ferramenta.
Utilize um bloco de madeira para suportar as peças de trabalho que possam se quebrar em pedacinhos.
Utilize uma fresa ao perfurar furos de diâmetros maiores na madeira.
Utilize um lubrificante ao perfurar metais que não sejam ferro fundido e latão.
Faça um recorte utilizando uma função de marcador no centro do furo a ser perfurado a fim de aumentar a precisão.
**Colocação de parafuso**
Sempre utilize o prolongador magnético, jamais coloque o bit preso direto no mandril.
Sempre utilize um tipo e tamanho correto de broca da parafusadeira.
Se for difícil apertar os parafusos, tente aplicar um pouco de líquido de lavagem ou sabão como lubrificante.
Sempre segure a ferramenta de forma a manter em linha reta com o parafuso e o eixo da ferramenta.



**MANUTENÇÃO**

Esta ferramenta foi desenvolvida para funcionar por um longo período de tempo, com o mínimo de manutenção. Seu funcionamento contínuo e satisfatório depende de limpeza regular e de manutenção adequadas.

Limpe regularmente as entradas de ventilação de sua ferramenta com uma escova macia ou um pano seco.

Limpe regularmente a caixa protetora do motor com um pano úmido.

Use somente sabão neutro e pano úmido para limpá-la. Não utilize materiais abrasivos ou que tenham em sua fórmula solventes para limpar a ferramenta. Nunca deixe entrar ou escorrer líquidos para dentro da ferramenta ou mergulhe quaisquer peças da mesma em produtos líquidos.

**ADVERTÊNCIA:** Antes de qualquer procedimento de manutenção, desligue a ferramenta no interruptor e retire a tomada da corrente elétrica.

**ADVERTÊNCIA:** Para não perder a garantia, evitar problemas técnicos e risco de acidentes ao usuário, não permita que sejam feitos consertos e / ou trocas de peças em casa, caso necessário, leve o produto para uma **Assistência Técnica Autorizada MONDIAL.**

**IMPORTANTE:**
Para garantir a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, manutenção, e ajustes (além daquelas deste manual) devem ser realizados por **Postos Autorizados MONDIAL,** sempre usando peças originais.

"Em observância ao Decreto nº 5.296/2004, o presente Manual de Instruções encontra-se disponível em meio magnético, em braile ou em fonte ampliada, para aqueles portadores de necessidades especiais, devendo ser solicitado ao Serviço de Atendimento ao Consumidor, através do telefone nº 0800 55 03 93."

**ADVERTÊNCIA: ESTE PRODUTO, EM HIPÓTESE ALGUMA, PODERÁ SER MANUSEADO POR PESSOAS SEM COMPLETA CAPACIDADE PSICOMOTORA. NESTES CASOS, HAVERÁ NECESSIDADE DE SUPERVISÃO EXTERNA.**

**AVISO:** O uso de qualquer acessório não recomendado para esta ferramenta pode ser perigoso.

**INFORMAÇÕES DE SERVIÇO.** A **MONDIAL** possui uma das maiores Redes de Serviços do País, com técnicos treinados para manter e reparar toda a linha de produtos **MONDIAL**. Ligue: 0800-550393 ou consulte nosso site: www.eletrodomesticosmondial.com.br, para saber qual é a mais próxima de sua localidade.